



- Communiqué de presse -

Carbios et Indorama Ventures lancent en France le projet de construction de la première usine au monde de biorecyclage de PET

- **Cette usine, d'une capacité de traitement estimée à 50 000 tonnes de déchets PET¹ par an et basée à Longlaville, devrait être opérationnelle en 2025², créant ainsi environ 150 emplois directs et indirects**
- **Indorama Ventures, leader mondial de la production de PET recyclé pour le marché des bouteilles, prévoit de co-investir³ dans ce projet et d'étendre l'utilisation de la technologie Carbios à d'autres sites⁴ de production de PET pour de futurs développements**
- **Ce projet stratégique bénéficie d'un fort soutien du Gouvernement français et de la Région Grand-Est⁵ via un financement non dilutif d'un montant significatif**

Clermont-Ferrand, mercredi 23 février (21 h 00 CET) - Carbios (Euronext Growth Paris : ALCRB), société pionnière dans le développement de solutions enzymatiques dédiées à la fin de vie des polymères plastiques et textiles et Indorama Ventures (Bloomberg : IVL.TB), un des leaders mondiaux de la production de PET, annoncent leur collaboration pour la construction d'une usine de référence exploitant la technologie de biorecyclage du PET de Carbios sur le site de production d'Indorama Ventures en France (Longlaville, Meurthe-et-Moselle).

Bruno Le Maire, Ministre Français de l'Économie, des Finances et de la Relance. « Nous sommes très heureux que Carbios et Indorama Ventures aient choisi la France afin de construire leur première usine pour fabriquer du PET 100 % biorecyclé. À partir d'une technologie novatrice, Carbios a développé un procédé révolutionnaire qui permet de transformer les déchets plastiques en nouveaux produits de qualité. Cette technologie de rupture reflète l'ambition du Gouvernement au sein du plan d'investissement *France 2030* : se préparer aux défis de la prochaine décennie. Combiner biotechnologie et ambition industrielle renouvelée sera essentielle pour parvenir à une économie plus circulaire. »

¹ Le polyéthylène téréphtalate (PET) est le plastique le plus utilisé aujourd'hui, avec une production mondiale estimée à 82 millions de tonnes par an (IHS Markit en 2020).

² Date prévisionnelle, en fonction de l'octroi des permis de construire et des modalités restant à définir de cette collaboration entre les deux parties.

³ Sous réserve de la réalisation des due diligences techniques et économiques dans les prochains mois.

⁴ Indorama exploite 19 usines de production de PET sur quatre continents dans 11 pays ([PET | Indorama Ventures](#)).

⁵ Financement conditionné à la notification des aides à la Commission européenne et à des évaluations complémentaires par les autorités françaises.

Agnès Pannier-Runacher, Ministre Déléguée à l'Industrie : « L'annonce par Carbios d'un projet phare de recyclage enzymatique des plastiques démontre notre capacité à favoriser l'émergence de leaders industriels innovants dotés de technologies de pointe au profit de la transition énergétique. C'est un succès pour les startups industrielles en France ainsi qu'une étape clé dans la stratégie *France 2030* pour préparer notre industrie à répondre aux besoins de la Transition. »

Jean Rottner, Président de la Région Grand-Est : "Contribuer à une planète plus propre tout en créant de nouveaux emplois et de la valeur économique est au cœur de notre mission. Nous sommes donc très heureux d'accueillir Carbios en Région Grand-Est et très fiers de la sélection du site de Longlaville pour leur première usine mondiale de PET 100 % biorecyclé, en partenariat avec Indorama Ventures, déjà présent et très actif dans notre Région. L'usine de référence de Carbios s'inscrit pleinement dans l'ambition de la Région Grand-Est de devenir un territoire leader de l'économie circulaire du PET. Ce projet représente un premier jalon important dans la construction de notre écosystème. "

Après avoir démarré avec succès son démonstrateur industriel à Clermont-Ferrand, Carbios franchit désormais une étape clé vers l'industrialisation et la commercialisation de son procédé en s'associant à Indorama Ventures. L'objectif est de construire et d'exploiter en France la première usine au monde de biorecyclage du PET. Cette usine aura une capacité de traitement estimée à environ 50 000 tonnes de déchets PET post-consommation par an, soit l'équivalent de 2 milliards de bouteilles ou 2,5 milliards de barquettes.

« Avec cette première usine de taille moyenne, nous souhaitons devenir la référence mondiale de l'économie circulaire des plastiques et textiles. En nous engageant dans un tel partenariat avec Indorama Ventures, nous confirmons notre volonté de poursuivre notre développement industriel en France. Cette usine ouvrira la voie au déploiement commercial et industriel international de notre procédé. Nous remercions nos actionnaires, nos partenaires, le Gouvernement français ainsi que la Région Grand-Est de partager nos ambitions et notre vision vers une économie circulaire durable. » **se réjouit Emmanuel Ladent, Directeur Général de Carbios.**

Après les résultats positifs de l'analyse menée au cours des derniers mois par Indorama Ventures sur la viabilité technique du procédé Carbios, les deux parties sont convenues de mener les diligences préalables à l'industrialisation de la technologie Carbios. Ainsi, une étude de faisabilité sera conduite pour l'implantation de cette unité de référence sur le site de production de PET français d'Indorama Ventures. Sous réserve de la réussite de ces évaluations techniques et économiques, Indorama Ventures co-investira dans le projet.

« Nous sommes heureux de mettre en œuvre la technologie innovante de Carbios sur notre site de Longlaville. Le PET biorecyclé répond à la demande croissante des clients de contribuer à une planète plus propre grâce à des plastiques de haute qualité permettant de réduire l'utilisation d'hydrocarbures. » **complète D K Agarwal, Directeur Général d'Indorama Ventures.**

L'investissement requis pour le projet est estimé à 150 millions d'euros pour la technologie Carbios, comprenant notamment une étape de purification supplémentaire, qui a été intégrée au procédé. En parallèle, un investissement estimé à 50 millions d'euros sera alloué à la préparation des infrastructures du site. Le projet devrait créer environ 150 emplois directs et indirects à plein temps. Dans les prochains mois, Carbios entend sécuriser un solide soutien financier non dilutif de la part du Gouvernement français et de la Région Grand-Est⁵, sur la base de l'offre de la Ministre de l'Industrie, Agnès Pannier-Runacher et du Président de la Région Grand-Est, Jean Rottner, reçue la semaine dernière par Carbios.

Ce soutien financier est conditionné à la notification auprès de la Commission européenne et à la contractualisation, par les autorités françaises. Pour rappel, Carbios a annoncé, le 30 septembre 2021, disposer d'une trésorerie de 112 millions d'euros à la clôture de ses résultats semestriels 2021. Depuis, Carbios a également obtenu un prêt de 30 millions d'euros de la part de la BEI⁶.

Cette collaboration reflète l'ambition des deux parties de répondre à la préoccupation croissante de la pollution par les déchets plastiques en menant le développement industriel du procédé de recyclage enzymatique novateur de Carbios. Cette technologie de rupture pourrait accélérer la transition vers une économie circulaire du plastique.

Ce procédé unique au monde, appelé C-ZYME™, convertit le PET (le plastique dominant dans les bouteilles, les barquettes et les textiles en polyester) en ses monomères de base, qui peuvent ensuite être utilisés pour fabriquer du PET 100 % recyclé et entièrement recyclable. Cette usine de biorecyclage unique en son genre combine la science et la technologie de Carbios avec les capacités de fabrication de classe mondiale d'Indorama Ventures. Cette collaboration répondra aux besoins croissants des consommateurs et des grandes entreprises de biens de consommation en emballages plus durables, dont les partenaires et actionnaires de Carbios (L'Oréal, Michelin, L'Occitane, Nestlé Waters, PepsiCo, Suntory Beverage & Food Europe).

SUIVEZ LE WEBCAST DE L'ANNONCE



Emmanuel Ladent – Directeur Général / Kader Hidra – Directeur Financier

24 février 2022, 11 h 00 CET – Paris Time https://channel.royalcast.com/landingpage/carbios-fr/20220224_1/

24 février 2022, 17 h 00 CET – Paris Time https://channel.royalcast.com/landingpage/carbios-fr/20220224_2/

Paris: +33 (0) 1 70 37 71 66

UK-Wide: +44 (0) 33 0551 0200

New York: +1 212 999 6659

À propos de Carbios :

[Carbios](#), société de chimie verte, développe, en vue de leur industrialisation, des procédés biologiques innovants et compétitifs constituant une innovation majeure dans le cycle de vie des plastiques et textiles. Carbios est la seule entreprise au monde à avoir marié avec une telle efficacité les deux sciences de l'enzymologie et de la plasturgie, pour trouver une solution durable à la fin de vie des plastiques et textiles.

La Société, fondée en 2011 par [Truffle Capital](#), s'est notamment donnée pour mission d'apporter une réponse industrielle au recyclage des plastiques et des textiles à base de PET (principal polymère des bouteilles, barquettes et textiles en polyesters). La technologie de recyclage enzymatique développée par Carbios déconstruit tout type de déchet PET en ses constituants de base qui peuvent ensuite être réutilisés pour produire des nouveaux produits en PET de qualité équivalente au vierge. Cette première mondiale a été saluée en avril 2020 par la communauté scientifique internationale à travers une publication en Une de la prestigieuse revue [Nature](#). Pour soutenir l'accélération de ce projet, Carbios s'appuie également sur un Consortium réunissant L'Oréal, Nestlé Waters, PepsiCo et Suntory Beverage & Food Europe.

La Société a également développé une technologie de biodégradation enzymatique des plastiques à usages uniques en PLA (polymère biosourcé). Cette technologie permet de créer une nouvelle génération de plastiques 100 % compostables en conditions domestiques en intégrant les enzymes au cœur même de ces plastiques. Cette innovation de rupture a été concédée en licence à [Carbiolice](#), co-entreprise créée en 2016, désormais filiale de Carbios.

Pour en savoir plus : www.carbios.com/ Twitter : [Carbios](#) LinkedIn : [Carbios](#) Instagram : [carbioshq](#)

⁶ Se référer au [communiqué de presse du 20 décembre 2021](#)



Carbios (ISIN FR0011648716/ALCRB) est éligible au PEA-PME et bénéficie de la qualification «Entreprise Innovante» de Bpifrance permettant l'éligibilité des titres de la Société à l'investissement des Fonds Communs de Placement dans l'Innovation (FCPI)

CARBIOS

Laura Perrin / Agnès Mathé

Service communication

Benjamin Audebert

Relations investisseurs

contact@carbiosa.com

+33 (0)4 73 86 51 76

Relations Presse (Europe)

Tilder

Marie-Virginie Klein

mv.klein@tilder.com

+33 (0)1 44 14 99 96

Relations Presse (U.S.)

Rooney Partners

Kate L. Barrette

kbarrette@rooneyco.com

+1 212 223 0561

À propos d'Indorama Ventures

Indorama Ventures Public Company Limited, société cotée en Thaïlande (Bloomberg ticker IVL.TB), est l'un des principaux producteurs mondiaux de produits pétrochimiques, avec une présence industrielle globale en Europe, en Afrique, en Amérique et en Asie-Pacifique. Le portefeuille d'activités de l'entreprise comprend le PET Combiné, les Oxydes et Dérivés Intégrés, les Fibres. Les produits d'Indorama Ventures sont destinés aux principaux secteurs des biens de grande consommation et de l'automobile, c'est-à-dire les segments des boissons, de l'hygiène, des soins personnels, du pneumatique et de la sécurité. Indorama Ventures compte environ 24 000 employés dans le monde et son chiffre d'affaires consolidé 2020 s'élève à 10,6 milliards de dollars. La société est cotée aux indices Dow Jones Emerging Markets et World Sustainability (DJSI).

Indorama Ventures a son siège social à Bangkok, en Thaïlande, et dispose de sites d'exploitation dans les pays suivants :

EMEA : Pays-Bas, Allemagne, Irlande, France, Royaume-Uni, Italie, Danemark, Lituanie, Pologne, République tchèque, Luxembourg, Espagne, Turquie, Nigeria, Ghana, Portugal, Israël, Égypte, Russie, Slovaquie, Autriche, Bulgarie.

Amériques : États-Unis, Mexique, Canada, Brésil

Asie Pacifique : Thaïlande, Indonésie, Chine, Inde, Philippines, Myanmar, Australie.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.indoramaventures.com

Facebook: [Indorama Venture PCL](#) LinkedIn: [Indorama Ventures PCL](#) Twitter: [IVLTeam](#) Instagram: [indoramaventures_official](#)

Contact presse : Stuart Kelly stuart.k@indorama.net +66 2 661 6661 ext. 508